SAMPEL PERCUMA

Set Pecutan Akhir Tahun 2022 Sains (Pulau Pinang) + Skema

Set penuh: Kertas Trial SPM

Sains (25+ set)

Sampel ini: 9 muka surat. Set penuh ada:

- 2 fail PDF
- Kertas trial SPM dari banyak negeri untuk subjek yang dipilih
- Skema jawapan / cadangan jawapan
- Set Penuh: semua 17 subjek dan jadual ulangkaji A+
- Set Lengkap SPM: + kertas sebenar SPM 2025 + kupasan mutu jawapan + nota 9 subjek T4 & T5

RM12.90

BELI SET PENUH RM12.90 >

nightmew.com/p/kertas-percubaan-spm · FPX semua bank · download sejurus lepas bayar

Sampel bermula di muka surat sebelah

KEMENTERIAN PENDIDIKAN
PEJABAT PENDIDIKAN DAERAH SEBERANG PRAI TENGAH

SET PECUTAN AKHIR TAHUN 2022 **1511/1**
SAINS
SCIENCE
KERTAS 1

1 1/4 jam **Satu jam lima belas minit**

Nama : .....

Tingkatan : .....

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

ARAHAN

1. *Kertas ini mengandungi* **40** *soalan*
2. *Jawab* **SEMUA** *soalan*.
3. *Tiap-tiap soalan diikuti oleh empat pilihan jawapan* **A**, **B**, **C** *dan* **D**. *Bagi setiap soalan*, *pilih* **SATU** *jawapan*. **Hitamkan** *jawapan anda pada kertas jawapan objektif yang disediakan*.
4. *Jika anda hendak menukar jawapan*, *padamkan tanda yang telah dibuat*. *Kemudian* **hitamkan** *jawapan yang baharu*.
5. *Anda dibenarkan menggunakan kalkulator saintifik*

Kertas soalan ini mengandungi 21 halaman bercetak termasuk muka hadapan

7. Apakah impak apabila kecekapan tenaga diutamakan dalam Teknologi Hijau?
What is the impact when energy efficiency comes first in Green Technology?

A Lebih banyak aktiviti cari gali mencari sumber tenaga
More digging activities looking for energy sources

B Aktiviti pembukaan tanah baharu ditingkatkan untuk pembangunan negara
New land clearing activities increased for national development

C Sumber tenaga dapat dijimatkan dan meningkatkan ekonomi negara
Energy resources can be saved and boost the country's economy

D Sisa-sisa buangan dapat dilupuskan dan sumber tenaga digantikan dengan sumber sedia ada di dalam kerak bumi
Wastes can be disposed of and energy sources replaced with existing resources in the earth's crust

8. Antara berikut, yang manakah proses pembahagian sel berlaku di hujung pucuk dan akar pokok bunga raya?
Which of the following cell division process occur at the end of shoots and roots of a hibiscus tree?

A Mitosis
Mitosis

B Meiosis
Meiosis

C Mutasi
Mutation

D Fotosintesis
Photosynthesis

9. Apakah yang dibekalkan dalam udara hembusan resusitasi kardiopulmonari (CPR) semasa rawatan awal proses pemulihan mangsa lemas?
What was supplied in cardiopulmonary resuscitation (CPR) breaths during the initial treatment of the recovery process of drowning victim?

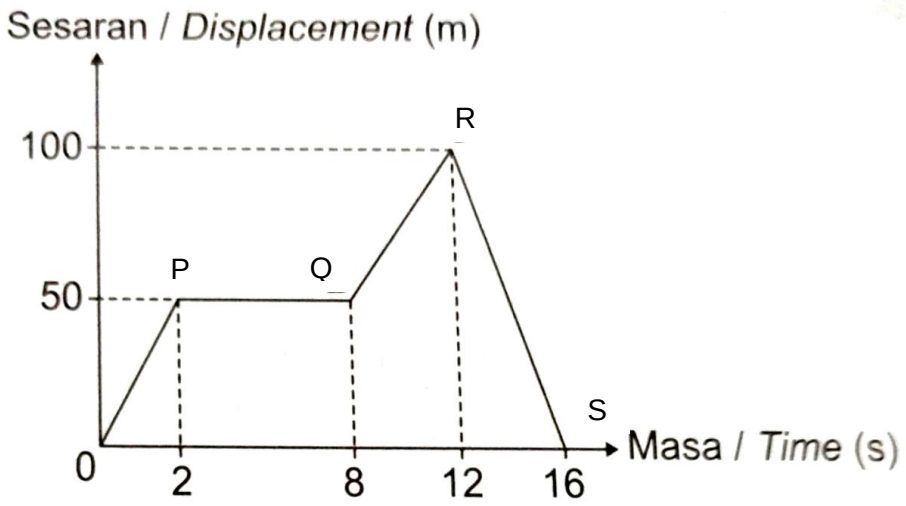
A Oksigen
Oxygen

B Nitrogen
Nitrogen

C Hidrogen
Hydrogen

D Argon
Argon

17. Rajah 17 menunjukkan graf sesaran-masa bagi suatu objek bergerak
Diagram 17 shows a time -displacement graph of a moving object.



Rajah 17
Diagram 17

Apakah yang berlaku pada gerakan objek tersebut semasa PQ?
What happens to the movement of the object during PQ?

A Halaju sifar
Zero velocity

B Halaju seragam
Uniform velocity

C Pecutan seragam
Uniform acceleration

D Halaju negatif
Negative velocity

27. Rajah 27 menunjukkan aktiviti seorang petani.
Diagram 27 shows an activity of a farmer



Rajah 27
Diagram 27

Apakah jenis pencemaran yang akan berlaku sekiranya petani itu melakukan aktiviti tersebut secara berlebihan?
What type of pollution will occur if the farmer performs the activity excessively?

A Pencemaran air dan pencemaran terma
Water pollution and thermal pollution

B Pencemaran terma dan pencemaran bunyi
Thermal pollution and sound pollution

C Pencemaran bunyi dan pencemaran udara
Sound pollution and air pollution

D Pencemaran air dan pencemaran tanah
Water pollution and land pollution

28. Diberi masa yang diambil oleh lima kepingan magnesium larut sepenuhnya dalam asid hidroklorik ialah 30 s. Apakah kadar tindak balas bagi kepingan magnesium dengan purata jisim 3 g?
It is given that the time taken for five pieces of magnesium ribbons to dissolve completely in hydrochloric acid is 30 s. What is the reaction rate for magnesium ribbon with an average mass of 3 g?
Diberi,

$$\text{Kadar tindak balas} = \frac{\text{perubahan kuantiti bahan}}{\text{masa}}$$

Given,

$$\textit{Rate of reaction} = \frac{\textit{changes in quantity of reactant}}{\textit{time}}$$

A $0.10\ g\ s^{-}$

B $0.50\ g\ s^{-}$

C $0.05\ g\ s^{-}$

D $0.17\ g\ s^{-}$

KEMENTERIAN PENDIDIKAN
PEJABAT PENDIDIKAN DAERAH SEBERANG PRAI TENGAH

SET PECUTAN AKHIR TAHUN 2022 **1511/2**
SAINS /*SCIENCE*
TINGKATAN 5
KERTAS 2

2 1/2 jam **Dua jam tiga puluh minit**

Nama : ……

Tingkatan : ……

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

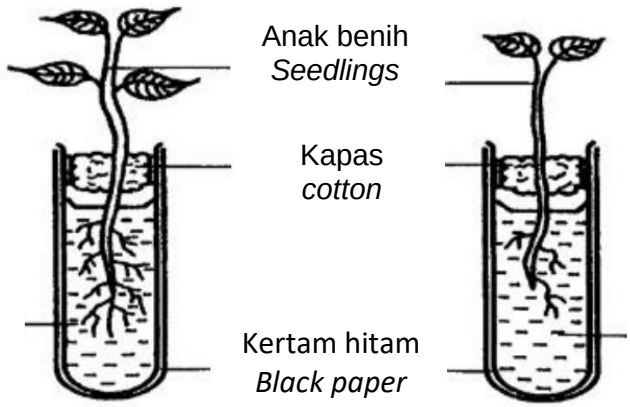
1. *Tulis nama dan tingkatan pada ruang yang disediakan.*
2. *Kertas soalan ini mengandungi tiga bahagian,* ***Bahagian A , Bahagian B*** *dan* ***Bahagian C****. Anda dikehendaki menjawab* ***semua soalan*** *pada* ***Bahagian A*** *dan* ***Bahagian B****. Pada* ***Bahagian C****,* ***soalan 11 wajib dijawab*** *manakala* ***pilih salah satu soalan pada soalan 12 dan 13.***
3. *Jawapan hendaklah ditulis dengan jelas dalam ruang jawapan yang disediakan dalam kertas soalan. Rajah yang mengiringi soalan tidak dilukis mengikut skala kecuali dinyatakan.*
4. *Anda dibenarkan menggunakan kalkulator saintifik yang tidak boleh di programkan.*

Untuk kegunaan pemeriksa			
Bahagian	**No Soalan**	**Markah penuh**	**Markah diperoleh**
A	**1**	**5**	
	2	**5**	
	3	**5**	
	4	**5**	
B	**5**	**6**	
	6	**6**	
	7	**6**	
	8	**6**	
	9	**7**	
	10	**7**	
C	**11**	**10**	
	12	**12**	
	13	**12**	
JUMLAH		**80**	

Kertas soalan ini mengandungi 31 halaman bercetak termasuk muka hadapan

2. Seorang murid menjalankan satu eksperimen untuk mengkaji kesan kekurangan nutrien ke atas pertumbuhan anak benih pokok kacang hijau.Rajah 2 menunjukkan keputusan yang diperoleh selepas lima hari.

A student conducted an experiment to study the effect of the deficiency of nutrients on the growth of a green pea seedling . Diagram 2 shows the results obtained after five days.



Rajah 2
Diagram 2

(a) Berdasarkan Rajah 2, nyatakan satu inferens pada daun anak benih kacang hijau dalam larutan kultur tanpa fosforus.

Based on Diagram 2, state one inference on the leaves of the seedling in culture solution without phosphorus.

.....

.....

[1 markah/*mark*]

(b) Nyatakan satu hipotesis untuk eksperimen ini.

State one hypothesis for this experiment.

.....

.....

[1 markah/*mark*]

(c) Nyatakan satu pemboleh ubah dimalarkan dalam eksperimen ini.

State one constant variable in this experiment.

.....

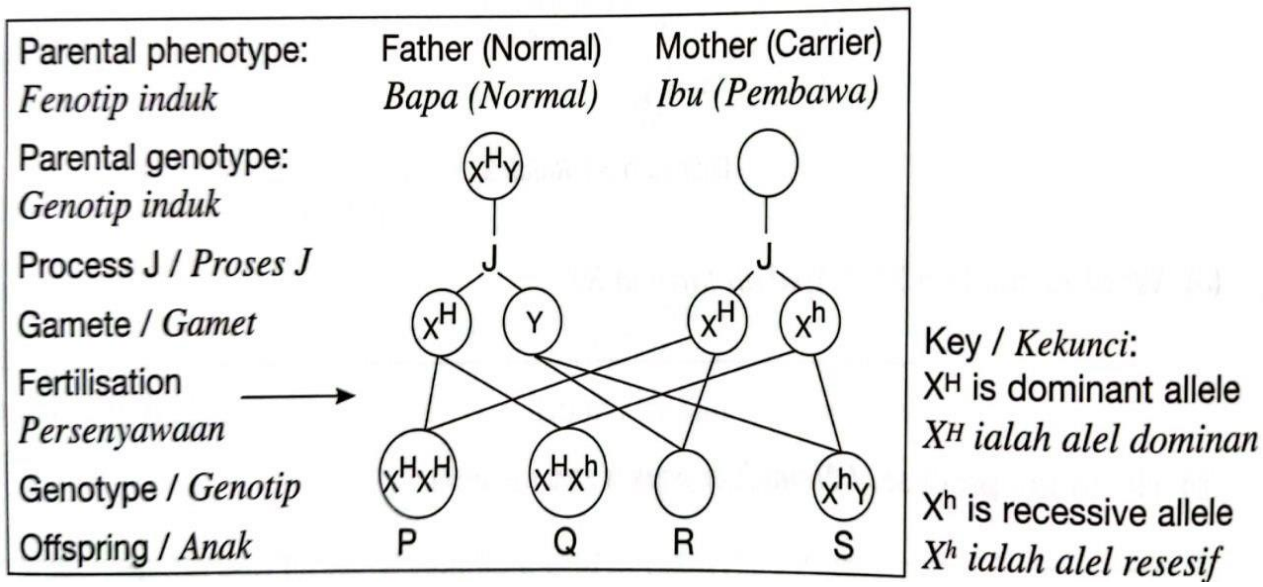
[1 markah/*mark*]

Bahagian B

[38 markah]

Jawab **semua** soalan dalam bahagian ini.

5. Rajah 5 menunjukkan.rajah skema bagi pewarisan hemofilia , sejenis penyakit gangguan gen.
Diagram 5 shows schematic diagram for the inheritance of heamophilia , a gene disorder disease .



Rajah 5

Diagram 5

(a) Nyatakan genotip bagi ibu.
State the genotype of the mother .

……

[1 markah/*mark*]

(b) Apakah proses **J** ?
*What is process **J** ?*

……

[1 markah/*mark*]

(c) Nyatakan genotip bagi anak **R**
*State the genotype of offspring **R***

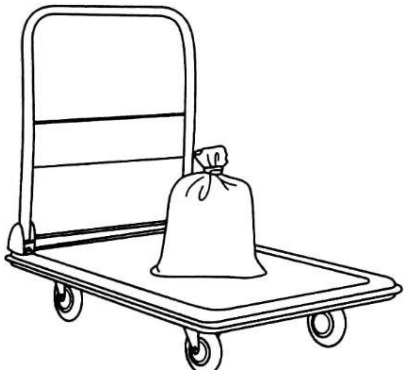
……

[1 markah/*mark*]

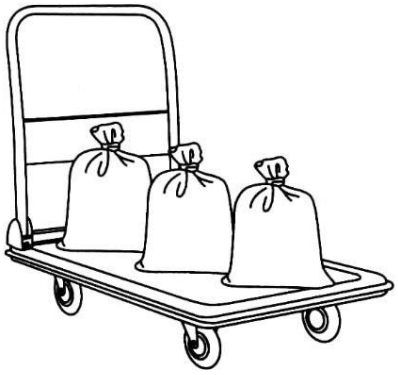
Jawab **Soalan 11** dan sama ada **Soalan 12 atau Soalan 13**

11. Rajah 11.1 menunjukkan sebuah troli yang diletakkan dengan seguni beras telah ditolak oleh seorang pekerja. Oleh sebab dia ingin menyelesaikan kerja tersebut dengan cepat, dia bercadang untuk meletakkan tiga guni beras di atas sebuah troli seperti yang ditunjukkan dalam Rajah 11.2. Pekerja tersebut mendapati troli yang diletakkan dengan tiga guni beras sangat sukar ditolak berbanding dengan troli yang diletakkan dengan seguni beras sahaja.

Diagram 11.1 shows a trolley placed with a sack of rice was pushed by a worker. Since he wanted to finish the work quickly, he planned to place three sacks of rice on a trolley as shown in Diagram 11.2. The worker found that the trolley placed with three sacks of rice was very difficult to be pushed compared to the trolley placed with only one sack of rice.



Rajah 11.1
Diagram 11.1



Rajah 11.2
Diagram 11.2

(a) Nyatakan **satu** pernyataan masalah daripada maklumat tersebut.
*State **one** problem statement from the information.*

[1 markah/ *1 mark*]

(b) Cadangkan **satu** hipotesis untuk menyiasat pernyataan tersebut.
*Suggest **one** hypothesis to investigate the statement.*

[1 markah/ *1 mark*]

(c) Berdasarkan pernyataan yang diberi, reka bentuk satu eksperimen makmal untuk menguji hipotesis anda dengan menggunakan plastisin, pengapit-G, bilah gergaji, penimbang elektronik dan jam randik.
Based on the given statement, design a laboratory experiment to test your hypothesis by using plasticine, G-clamp, hacksaw blade, electronic scale and stopwatch.

Huraian anda haruslah mengandungi aspek berikut :
Your description should include the following aspects:

PERATURAN PEMARKAHAN KERTAS 1

NO SOALAN	JAWAPAN	NO SOALAN	JAWAPAN
1	B	21	B
2	B	22	C
3	C	23	A
4	A	24	C
5	C	25	A
6	C	26	D
7	C	27	C
8	A	28	B
9	A	29	A
10	A	30	D
11	B	31	D
12	D	32	B
13	D	33	D
14	B	34	A
15	C	35	A
16	A	36	C
17	A	37	C
18	B	38	A
19	B	39	B
20	A	40	B

TAMAT SAMPEL

Suka sampel ini?

Set penuh: Kertas Trial SPM

Sains (25+ set)

Sampel ini: 9 muka surat. Set penuh ada:

- 2 fail PDF
- Kertas trial SPM dari banyak negeri untuk subjek yang dipilih
- Skema jawapan / cadangan jawapan
- Set Penuh: semua 17 subjek dan jadual ulangkaji A+
- Set Lengkap SPM: + kertas sebenar SPM 2025 + kupasan mutu jawapan + nota 9 subjek T4 & T5

RM12.90

BELI SET PENUH RM12.90 >

nightmew.com/p/kertas-percubaan-spm · FPX semua bank · download sejurus lepas bayar